

<<纤维应用物理学>>

图书基本信息

书名：<<纤维应用物理学>>

13位ISBN编号：9787506417945

10位ISBN编号：7506417944

出版时间：2001-2-1

出版时间：中国旅游出版社

作者：高绪珊 编

页数：648

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<纤维应用物理学>>

内容概要

《纤维应用物理学》针对纤维应用基础理论及纺织工程技术发展的需要，总结出纤维应用物理学的理论系统。

全面论述纤维（包括天然纤维和化学纤维）结构的形成和表征，纤维结构与性能的关系，以及在化学纤维制造过程中纤维结构的形成，在纺织、染整加工和纺织品使用过程中结构性能的变化，并展望21世纪的纤维发展。

《纤维应用物理学》可供从事纤维材料及其加工应用的科学研究、工业生产的有关技术人员阅读，也可供大专院校有关专业的师生参考。

<<纤维应用物理学>>

书籍目录

第一章 概论第一节 纤维应用物理学的发展一、纤维物理学的发展历史二、现代纤维技术的进步和纤维应用物理学的进展第二节 纤维的结构和性能一、单纤维结构二、纤维集合体的结构和特征三、超纤维集合体开发的现状与未来第三节 单纤维和纤维集合体的次概念一、概述二、纤维材料科学的次分类第四节 纤维材料的结构设计和控制一、概述二、超纤维结构的形成三、单纤维的设计和控制四、纤维集合体的设计和控制第五节 纤维应用物理学的研究内容和方向一、纤维应用物理学的基本内容二、根据纤维的系统科学技术开发综合功能性纤维材料三、纤维成形新机理和超前沿纤维的开发主要参考文献第二章 纤维结构的表征第一节 纤维的形态结构第二节 纤维大分子的聚集状态和纤维结构的发展过程第三节 纤维成形及其取向和结晶主要参考文献第三章 熔体纺丝第一节 熔体纺丝的一般特征和基本规律第二节 纺丝线上各参数的变化第四节 纤维结构性能与纺丝条件和关系第五节 熔体纺丝工艺的新进展主要参考文献第四章 溶液纺丝第一节 纺线溶液的制备第二节 纤维的力学性质第三节 纤维的电学性质第四节 纤维的光学性质第五节 纤维的热学性质第六节 纤维的声学性质主要参考文献第七章 高性能纤维第八章 新合纤和生体高分子纤维.....

<<纤维应用物理学>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>